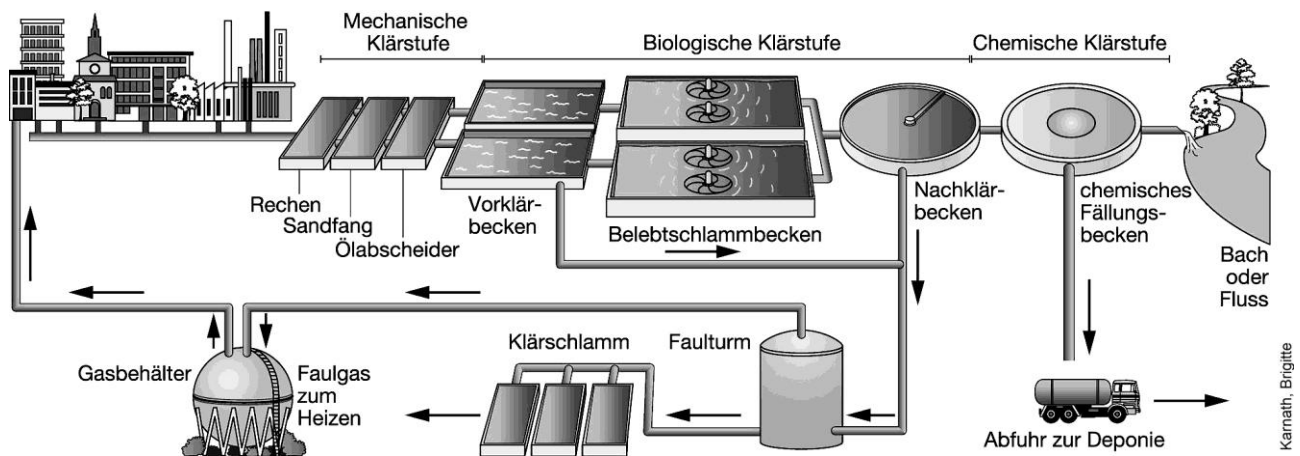


# Die Kläranlage

1. Herr Münster, der Leiter des örtlichen Klärwerks, erläutert den Besuchern am Tag der offenen Tür die Aufgaben der einzelnen Stufen einer Kläranlage.



- a Bringe die Aussagen von Herrn Münster in eine richtige Reihenfolge (1 – 7). Nutze dafür die Abbildung.

- 4 Bakterien zersetzen die organischen Stoffe im Belebtschlammbecken.
- 3 Öle und Fette werden im Ölabscheider von der Oberfläche abgeschöpft.
- 5 Bakterien benötigen für ihre Arbeit Sauerstoff aus der Luft, die in das Abwasser eingeleitet wird.
- 1 Ein Rechen, der wie ein Kamm wirkt, beseitigt groben Müll.
- 6 Bis hier geklärte Abwässer können noch wassergefährdende Stoffe enthalten.
- 2 Sand setzt sich im Sandfang unten am Boden ab.
- 7 Das Abwasser wird daher mit Chemikalien versetzt, damit die wassergefährdenden Stoffe abgeschieden werden können.

- b Trage die Aussagen von Herrn Münster in Stichworten richtig in die Kästchen ein.

mechanische Klärstufe	biologische Klärstufe	chemische Klärstufe
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechen</li> <li>- Sandfang</li> <li>- Ölabscheider</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bakterien zersetzen organische Stoffe</li> <li>- Dafür benötigen Sie Sauerstoff aus der Luft</li> <li>- Im Nachklärbecken setzen sich die Bakterien ab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hier können unerwünschte Salze abgetrennt werden.</li> </ul>

2. Schlamm wird in Faultürme gebracht und mithilfe von Bakterien zu Faulgas zersetzt. Faulgas enthält zum größten Teil Methan, das zum Heizen verwendet wird.